

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	Tepelná čerpadla s ústředním vytápěním firmy Granit		
Místo:	Kamenná p.č. st. 145	Zadavatel:	Granit Zedníček s.r.o.
Zpracovatel:	Dohnal Lukáš		
Zakázka:	Granit-soc.zázemí a dílny	Archiv:	
Projektant:	Dohnal Lukáš	Datum:	17.4.2019
E-mail:		Telefon:	

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

 $t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 14,8\text{ °C}$ $n_{50} = 2,5$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p	V_{np} m ³ .h ⁻¹	V_{n50} m ³ .h ⁻¹	V_{mech} m ³ .h ⁻¹	f_{RH}
ÚSEK 1									
1	101	kuchyňka	1	20	0,5	21,1	6,3	0,0	0
1	102	společenská míst.	1	20	0,5	26,8	5,4	0,0	0
1	103	šatna	1	20	0,5	12,3	2,5	0,0	0
1	104	chodba	1	18	0,5	6,2	0,0	0,0	0
1	105	WC	1	20	0,5	13,1	3,9	0,0	0
1	106	sklad	1	15	0,5	26,0	5,2	0,0	0
2	201	kancelář	1	20	0,5	20,3	6,1	0,0	0
2	202	kancelář	1	20	0,5	30,4	6,1	0,0	0
2	203	WC	1	20	0,5	12,6	3,8	0,0	0
2	204	chodba	1	18	0,5	16,6	3,3	0,0	0
2	205	sklad	1	18	0,5	24,5	7,3	0,0	0
ÚSEK 2									
1	107	dílňa	2	20	0,5	270,5	81,1	0,0	0
1	108	dílňa	2	10	0,5	470,8	141,2	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 1											
101	1	42,2	16,2	26	7	926	251	0	1 177	1 177	0
102	1	53,6	20,6	22	9	783	319	0	1 101	1 101	0
103	1	24,6	9,4	12	4	421	146	0	567	567	0
104	1	12,5	4,8	3	2	115	70	0	185	185	0
105	1	26,2	10,1	20	4	684	156	0	840	840	0
106	1	52,0	20,0	-1	9	-22	265	0	244	244	0
201	1	40,6	16,2	18	7	629	241	0	871	871	0
202	1	60,8	24,3	16	10	548	362	0	910	910	0
203	1	25,2	10,1	13	4	449	150	0	599	599	0
204	1	33,1	13,3	5	6	154	186	0	340	340	0
205	1	49,0	19,6	8	8	276	275	0	550	550	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		419,7	164,6	143	71	4 962	2 421	0	7 383	7 383	0
ÚSEK 2											
107	2	541,0	116,2	163	92	5 722	3 219	0	8 941	8 941	0
108	2	941,6	210,6	255	160	6 363	4 002	0	10 365	10 365	0
Σ úsek 2 ÚSEK 2		1 482,5	326,9	418	252	12 085	7 220	0	19 305	19 305	0
Σ budovy		1 902,2	491,5	561	323	17 047	9 641	0	26 688	26 688	0

Legenda

V_{np} - hygienická výměna vzduchu**V_{n50}** - výměna vzduchu pláštěm budovy**f_{RH}** - zátopový součinitel**Φ_{Tm}** - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla**Φ_{Vm}** - tepelná ztráta místnosti větráním**Φ_{RHm}** - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění**Φ_{HLM}** - celkový návrhový tepelný výkon místnosti**Q_{cm}** = $\Phi_{HLM} + Q_z$